

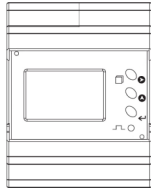


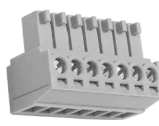





**OVERVIEW | ÜBERBLICK | APERÇU | VISIÓN DE CONJUNTO**


	<b>Multifunction Energy Meter</b>	 <b>DIN RAIL MOUNT</b>	 <b>X 1</b>
	 <b>Modbus RTU over RS485</b>	 <b>Pulse O/P</b>	 <b>X 1</b>
	 <b>RoHS</b> 		 <b>X 1</b>

**SPECIFICATIONS | SPEZIFIKATIONEN | CARACTÉRISTIQUES | PRESUPUESTO**

Wiring input   Verdrahtungseingang   Entrée câblage   Entrada de cableado	3Ø - 4 wire / 1Ø - 2 wire
Rated input voltage   Nenneingangsspannung   Tension d'entrée nominale   Voltaje de entrada nominal	60 - 300V AC (L-N); 104 - 520V AC (L-L)
Frequency range   Frequenzbereich   Gamme de fréquences   Rango de frecuencia	45 - 65Hz
CT primary   CT primär   CT primaire   Primario del CT	5A - 10,000A
CT secondary   CT sekundär   CT secondaire   CT secundaria	330mV
VT primary   VT primär   VT primaire   Primario del VT	100V - 10kV
VT secondary   VT sekundär   VT secondaire   VT secundaria	100 - 500V AC (L-L)
Auxiliary   Hilfs   Auxiliaire   Auxiliar	Self supplied   Selbstversorger   Auto-alimenté   Auto abastecido
Voltage rated burden   Spannungsbelastung   Charge nominale de tension   Carga nominal de voltaje	<6VA (L1 - supply), <0.2VA (L2 & L3)
Operating temperature   Betriebstemperatur   Température de fonctionnement   Temperatura de funcionamiento	-10...+55°C
Storage temperature   Lagertemperatur   Température de stockage   Temperatura de almacenamiento	-20...+70°C
Humidity   Feuchtigkeit   Humidité   Humedad	0...85% non-condensing
Weight   Gewicht   Poids   Peso	200g
Pulse output   Impulsausgang   Sortie d'impulsions   Salida de pulso	5-27V DC / I <sub>max</sub> = 100mA
Installation category   Installationskategorie   Catégorie d'installation   Categoría de instalación	III

**ACCURACY | GENAUIGKEIT | PRÉCISION | EXACTITUD**

Voltage V <sub>L-N</sub>   Stromspannung V <sub>L-N</sub>   Tension V <sub>L-N</sub>   Voltaje V <sub>L-N</sub>	± 0.5% of full scale
Voltage V <sub>L-L</sub>   Stromspannung V <sub>L-L</sub>   Tension V <sub>L-L</sub>   Voltaje V <sub>L-L</sub>	± 0.5% vom vollen Maßstab
Current   Strom   Courant   Corriente	± 0.5% de pleine échelle
Frequency   Frequenz   La fréquence   Frecuencia	± 0.5% de escala completa
Active power   Wirkleistung   Puissance active   Poder activo	± 0.1% (L-N >20V / L-L >35V)
Reactive power   Blindleistung   Puissance reactive   Poder reactivo	± 1% of full scale
Apparent power   Scheinleistung   Puissance apparente   Poder aparente	± 1% vom vollen Maßstab
Active energy   Wirkenergie   Energie active   Energía activa	± 1% de pleine échelle
Reactive energy   Reaktive Energie   Energie réactive   Energía reactiva	± 1% de escala completa
MAX / MIN (Active power / Reactive power / Apparent power)	Class 1 (IEC/EN62053-21)
MAX / MIN (Wirkleistung / Blindleistung / Scheinleistung)	Class 2 (IEC/EN62053-23)
MAX / MIN (Puissance active / Puissance réactive / Puissance apparente)	± 1% of full scale
MAX / MIN (Potencia activa / Potencia reactiva / Potencia aparente)	± 1% vom vollen Maßstab
Power factor   Leistungsfaktor   Facteur de puissance   Factor de potencia	± 1% de pleine échelle
THD	± 1% de escala completa
	± 0.01 of Unity
	3%

VT Ratio x CT Ratio	kWh	
< 15	0.01k	0.001k
< 150	0.1k	0.01k
< 1500	1k	0.1k
< 15000	0.01M	1k
≥ 150000	0.1M	0.01M

1. V / A / W / VA / VAr = auto (k/M)
2. PF = 0.01

SERIAL COMMUNICATION | SERIELLE KOMMUNIKATION | COMMUNICATION SÉRIE | COMUNICACIÓN SERIAL

Standard & Protocol   Standard & Protokoll   Standard & Protocole   Estándar y Protocolo	RS485 & Modbus RTU
Communication address   Kommunikationsadresse   Adresse de communication   Dirección de comunicación	1 to 255
Transmission mode   Übertragungsmodus   Mode de transmission   Modo de transmisión	Half duplex
Data types   Datentypen   Types de données   Tipos de datos	Float & Integer
Transmission distance   Übertragungsdistanz   Distance de transmission   Distancia de transmisión	500m (max)
Transmission speed   Übertragungsgeschwindigkeit   Vitesse de transmission   Velocidad de transmisión	300,600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps
Parity   Parität   Parité   Paridad	None, Odd, Even
Stop bits   Stopp-Bits   Bits d'arrêt   Bits de parada	1 or 2
Response time   Reaktionszeit   Temps de réponse   Tiempo de respuesta	100mS (Max and independent of baud rate) (Maximal und unabhängig von der Baudrate) (Max et indépendant du débit en bauds) (Max e independiente de la velocidad en baudios)

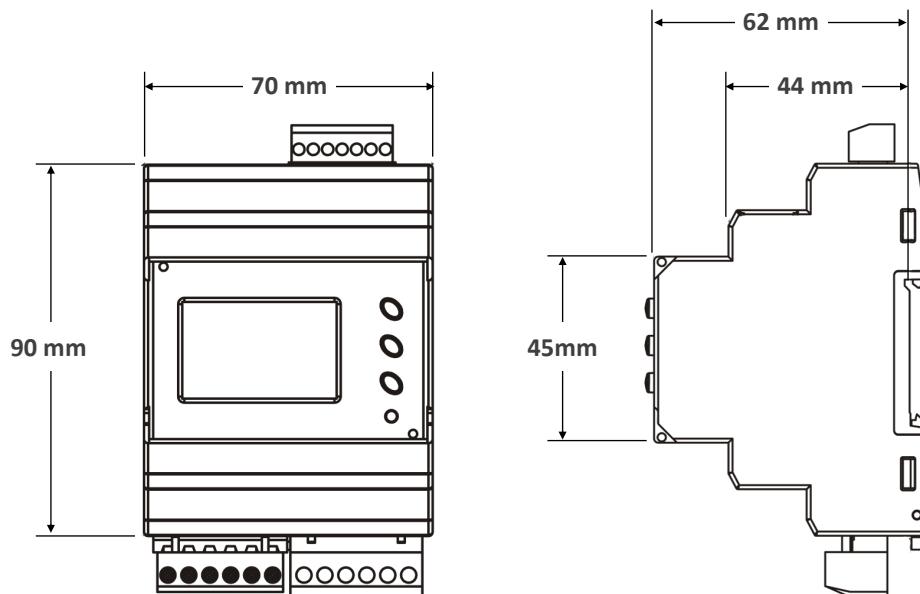
Modbus Register Addresses List available for download at [www.dormansmithswitchgear.com](http://www.dormansmithswitchgear.com), alternatively contact Customer Service.

Die Liste der Modbus-Registeradressen kann unter [www.dormansmithswitchgear.com](http://www.dormansmithswitchgear.com) heruntergeladen werden. Alternativ können Sie sich an den Kundendienst wenden.


Liste des adresses de registre Modbus disponible sur le site [www.dormansmithswitchgear.com](http://www.dormansmithswitchgear.com), ou contactez le service clientèle.

La lista de direcciones de registro de Modbus está disponible para descargar en [www.dormansmithswitchgear.com](http://www.dormansmithswitchgear.com), o bien, póngase en contacto con el Servicio al cliente.

MECHANICAL DIMENSIONS | MECHANISCHE ABMESSUNGEN | DIMENSIONS MÉCANIQUES | DIMENSIONES MECÁNICAS




## SAFETY PRECAUTIONS

 Safety related notification, symbols and instructions that appear in this operating manual or on the equipment must be strictly followed to ensure the safety of personnel as well as the instrument


- If the equipment is not used in a manner specified by the manufacturer it may impair the protection provided by the equipment
- Do not use the equipment if there are mechanical damage
- Do not exceed the stated maximum ratings of the device
- No repairs, maintenance or adjustments are possible
- Read the complete instruction manual prior to installation or operating the unit
- The equipment in its installed state must not come into close proximity to any heating sources, oils, steam, caustic vapours or other unwanted process by-products
- Do not use in hazardous or classified location where explosion or other dangers can be triggered by the device

## SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

 Sicherheitsrelevante Meldungen, Symbole und Anweisungen, die in dieser Betriebsanleitung oder am Gerät erscheinen, müssen strikt eingehalten werden, um die Sicherheit des Personals und des Gerätes zu gewährleisten


- Wenn das Gerät nicht in einer vom Hersteller angegebenen Weise verwendet wird, kann dies den Schutz des Geräts beeinträchtigen
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es mechanische Schäden gibt
- Überschreiten Sie nicht die maximalen Grenzwerte des Geräts
- Keine Reparaturen, Wartung oder Einstellungen sind möglich
- Lesen Sie die vollständige Bedienungsanleitung vor der Installation oder Bedienung des Geräts
- Das Gerät darf im eingebauten Zustand nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen, Ölen, Dampf, ätzenden Dämpfen oder anderen unerwünschten Nebenprodukten
- Nicht in gefährlichen oder klassifizierten Umgebungen verwenden, in denen Explosionsgefahr oder andere Gefahren durch das Gerät ausgelöst werden können

## PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

 Les consignes, symboles et instructions relatifs à la sécurité qui apparaissent dans ce mode d'emploi ou sur l'équipement doivent être strictement respectés afin d'assurer la sécurité du personnel et de l'appareil


- Si l'équipement n'est pas utilisé d'une manière spécifiée par le fabricant, cela peut nuire à la protection fournie par l'équipement
- N'utilisez pas l'équipement s'il y a des dommages mécaniques
- Ne dépassez pas les limites maximales de l'appareil
- Aucune réparation, maintenance ou ajustement possible
- Lire le manuel d'instructions complet avant l'installation ou l'utilisation de l'unité
- L'équipement à l'état monté ne doit pas s'approcher de sources de chaleur, d'huiles, de vapeur, de vapeurs caustiques ou d'autres sous-produits indésirables
- Ne pas utiliser dans un endroit dangereux ou classé où une explosion ou d'autres dangers peuvent être déclenchés par l'appareil

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

 Se deben seguir estrictamente las notificaciones, símbolos e instrucciones relacionados con la seguridad que aparecen en este manual de operación o en el equipo para garantizar la seguridad del personal y del instrumento

- Si el equipo no se usa de la manera especificada por el fabricante, puede perjudicar la protección proporcionada por el equipo
- No use el equipo si hay daños mecánicos
- No exceda los límites máximos de clasificación del dispositivo
- No es posible realizar reparaciones, mantenimiento o ajustes
- Lea el manual de instrucciones completo antes de instalar o hacer funcionar la unidad
- El equipo en su estado instalado no debe acercarse a ninguna fuente de calefacción, aceite, vapor, vapores cáusticos u otros subproductos del proceso no deseados
- No lo use en lugares peligrosos o clasificados donde el dispositivo pueda activar una explosión u otros peligros

## WIRING GUIDELINES

 Risk of electric shock!  
Only to be installed by a competent person.


- To prevent the risk of electrocution, always isolate and lock-off the power supply to the equipment prior to undertaking any work
- Always confirm absence of electricity prior to starting work using appropriate voltage detection equipment
- Wiring shall be done strictly according to the terminal layout
- Confirm that all connections are correct before energizing the equipment
- Routing of cables shall be away from any internal EMI source
- Copper cable should be used
- All wiring to be in accordance with applicable local standards

## VERKABELUNGSRICHTLINIEN

 Stromschlaggefahr!!  
Nur von einer kompetenten Person installieren zu lassen


- Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden, sollten Sie die Stromversorgung des Geräts immer vor der Durchführung aller Arbeiten isolieren und sperren
- Überprüfen Sie vor Arbeitsbeginn stets die Abwesenheit von Strom, indem Sie geeignete Spannungsprüfgeräte verwenden
- Die Verdrahtung muss streng nach dem Terminal-Layout erfolgen
- Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen korrekt sind, bevor Sie das Gerät anschalten.
- Die Verlegung der Kabel muss von jeder internen EMI-Quelle
- Kupferkabel sollte verwendet werden
- Die gesamte Verkabelung muss den geltenden lokalen Standards entsprechen

## DIRECTIVES DE CÂBLAGE

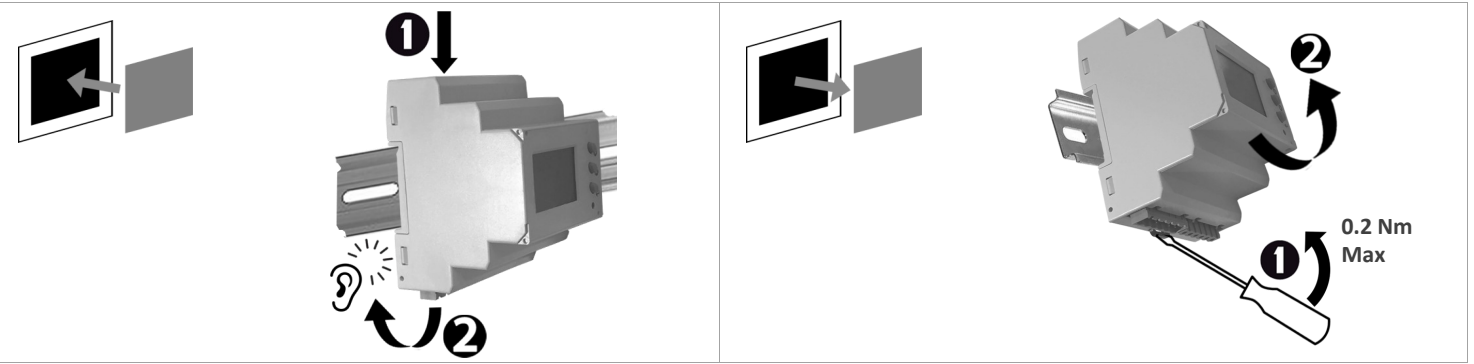
 Risque de choc électrique!  
Seulement pour être installé par une personne compétente.

- Pour éviter tout risque d'électrocution, isolez et verrouillez toujours l'alimentation électrique de l'équipement avant d'entreprendre tout travail
- Toujours confirmer l'absence d'électricité avant de commencer le travail en utilisant un équipement de détection de tension approprié
- Le câblage doit être fait strictement selon la disposition du terminal
- Vérifiez que toutes les connexions sont correctes avant d'alimenter l'équipement
- Le routage des câbles doit s'effectuer à partir de n'importe quelle source EMI interne
- Un câble de cuivre doit être utilisé
- Tout le câblage doit être conforme aux normes locales applicables

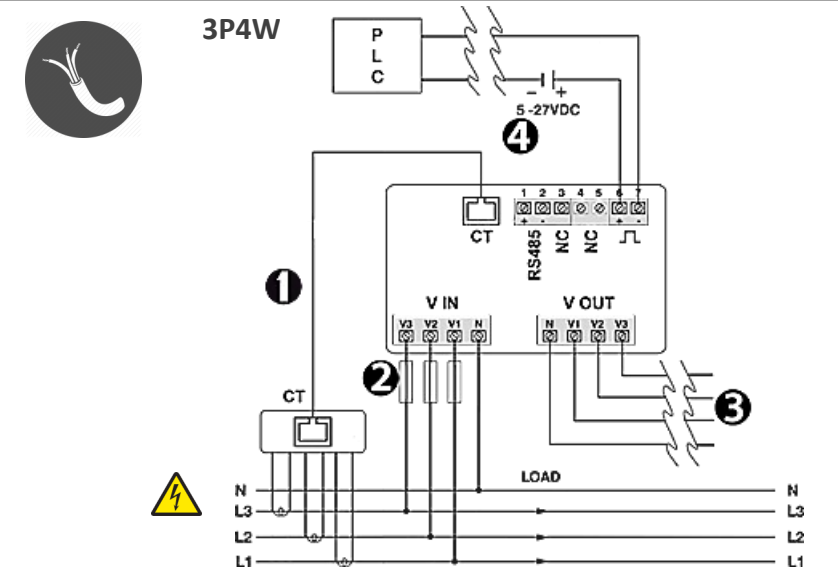
## PAUTAS DE CABLEADO

 ¡Riesgo de shock eléctrico!  
Solo para ser instalado por una persona competente

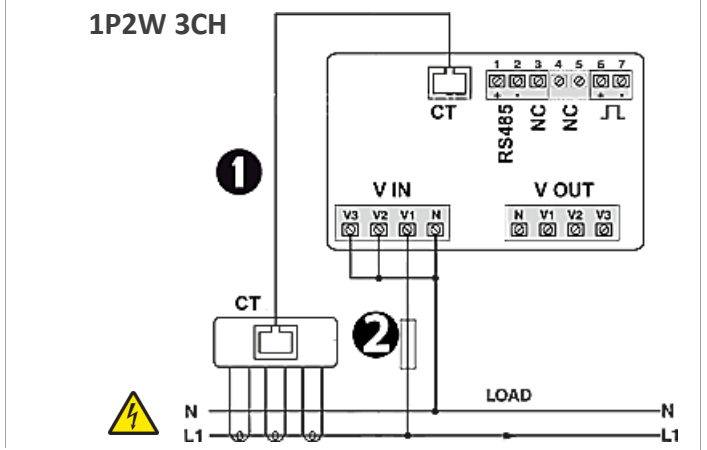
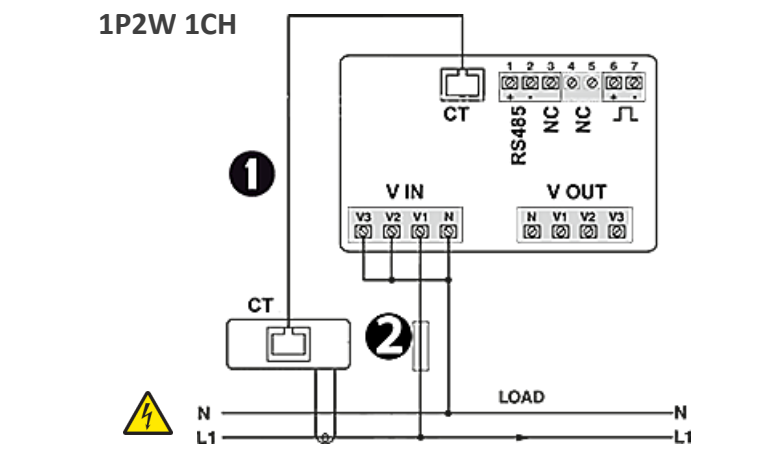
- Para evitar el riesgo de electrocución, siempre aisle y bloquee la fuente de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo
- Confirme siempre la ausencia de electricidad antes de comenzar a trabajar con el equipo apropiado de detección de voltaje
- El cableado debe hacerse estrictamente de acuerdo con el diseño del terminal
- Confirme que todas las conexiones son correctas antes de energizar el equipo
- El enrutamiento de los cables debe hacerse desde cualquier fuente EMI interna
- Se debe usar cable de cobre
- Todo el cableado debe estar en conformidad con las normas locales



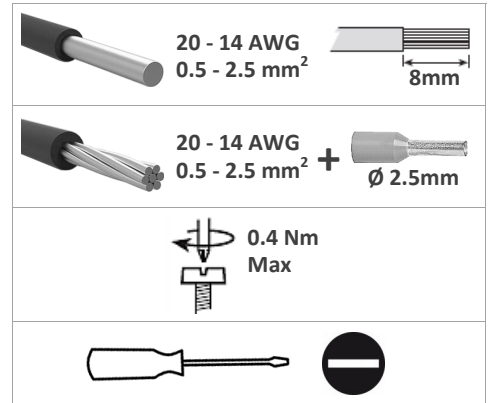
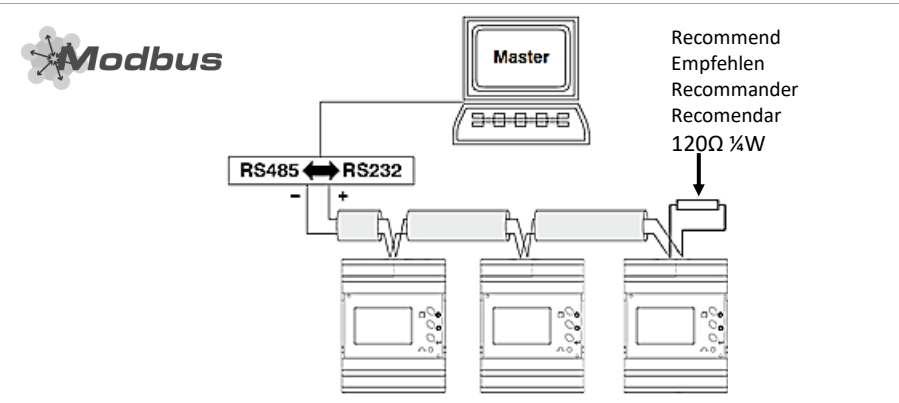
WIRING DIAGRAM | SCHALTPLAN | SCHÉMA DE CÂBLAGE | DIAGRAMA DE CABLEADO






1. RJ45 cable | RJ45 Kabel | Câble RJ45 | Cable RJ45 (Dorman Smith)
2. Fuse class CC UL / fast acting 600V  
Sicherung Klasse CC UL / schnellschaltend 600V  
Fusible classe CC UL / à action rapide 600V  
Fusible classe CC UL / de acción rápida 600V
3. Supply 31 additional meters (32 total)  
Versorgung 31 zusätzliche Meter (32 gesamt)  
Fournir 31 mètres supplémentaires (32 total)  
Suministro de 31 metros adicionales (32 total)
4. Voltage must be provided except for PLC's that has self-excited digital input  
Die Spannung muss bereitgestellt werden, außer bei SPS mit selbsterregten digitalen Eingängen  
La tension doit être fournie sauf pour les automates qui ont une entrée numérique auto-excitée  
Se debe proporcionar voltaje, a excepción de los PLC que tienen entrada digital autoexcitada








The wiring is identical for P2 and P3 configuration but the voltage reference needs to be moved to V2 or V3 (V1 shown).  
Die Verdrahtung ist für die Konfiguration von P2 und P3 identisch, die Spannungsreferenz muss jedoch auf V2 oder V3 verschoben werden (V1 wird angezeigt).  
Le câblage est identique pour les configurations P2 et P3 mais la référence de tension doit être déplacée vers V2 ou V3 (V1 illustré).  
El cableado es idéntico para la configuración P2 y P3, pero la referencia de voltaje debe moverse a V2 o V3 (se muestra V1).

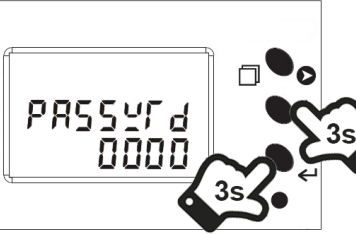





































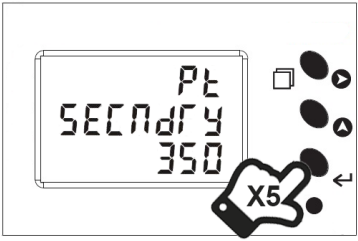





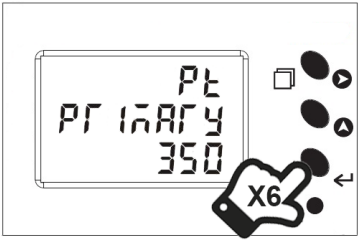





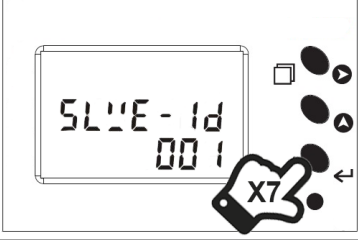





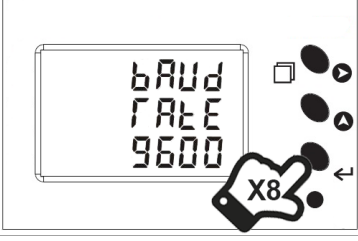





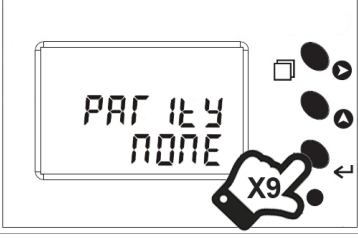





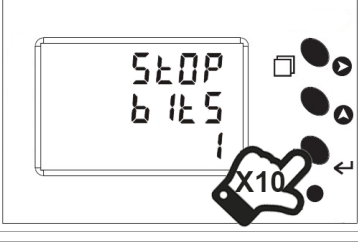





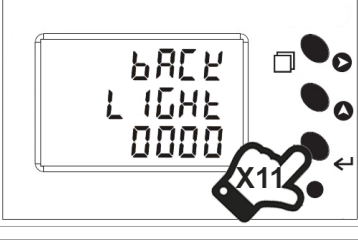





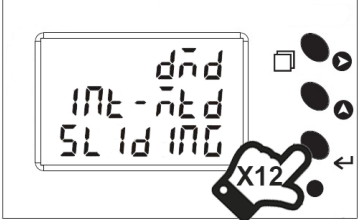





Buttons | Schaltflächen | Boutons | Botones

-  Right | Recht | Droite | Derecha
-  Increase | Erhöhen, ansteigen | Augmenter | Incrementar
-  Enter and next | Enter und weiter | Valider et suivant | Entra y sigue

Symbols / Symboles / Simbole / Símbolos

-  Press x times | Drücken Sie x mal | Appuyer x fois | Presione x veces
-  Sub-menu | Untermenü | Sous-menu | Submenú
-  Hold x sec | Halt x Sekunden | Maintenir x seconds | Aguantar x segundos
-  Factory default | Werkseinstellung | Valeur d'usine | Predeterminado de fábrica
-  Adjustment options | Anpassungsoptionen | Options de réglage | Opciones de ajuste

<p><b>Password or Exit Config</b>                  Passwort der Exit-Konfiguration                  Mot de passe de la configuration de sortie                  Contraseña de configuración de salida</p>		<p>1 </p>	<p>2 </p>	<p>3 </p>	
		<p>Select digit                  Ziffer auswählen                  Sélectionner le chiffre                  Seleccionar dígito</p>	<p>Change digit                  Ziffer ändern                  Modifier de chiffre                  Cambiar cifra</p>	<p>→ 1</p>	
		<p> 1000</p>	<p> 0000 - 9999</p>		
<p><b>1</b>                  Change password                  Passwort ändern                  Changer le mot de passe                  Cambia la contraseña</p>		<p>1 </p>	<p>2 </p>	<p>3 </p>	
		<p>Select digit                  Ziffer auswählen                  Sélectionner le chiffre                  Seleccionar dígito</p>	<p>Change digit                  Ziffer ändern                  Modifier de chiffre                  Cambiar cifra</p>	<p>NO → 2                  YES → 1.1</p>	
		<p> NO</p>	<p> NO / YES</p>		
<p><b>1.1</b>                  New password                  Neues kennwort                  Nouveau mot de passe                  Nueva contraseña</p>		<p>1 </p>	<p>2 </p>	<p>3 </p>	
		<p>Select digit                  Ziffer auswählen                  Sélectionner le chiffre                  Seleccionar dígito</p>	<p>Change digit                  Ziffer ändern                  Modifier de chiffre                  Cambiar cifra</p>	<p>→ 2</p>	
		<p> 1000</p>	<p> 0000 - 9999</p>		
<p><b>2</b>                  Network selection                  Netzwerkauswahl                  Sélection de réseau                  Seleccion de red</p>		<p>1 </p>	<p>2 </p>	<p>3 </p>	
		<p>Select option                  Wähle eine Option                  Sélectionner l'option                  Seleccionar opción</p>	<p>Change option                  Änderungsoption                  Modifier l'option                  Cambiar la opción</p>	<p>→ 3</p>	
		<p> 3P4W</p>	<p> 3P4W / 1P2W-P1 / 1P2W-P2 / 1P2W-P3</p>		
<p><b>3</b>                  CT secondary                  CT sekundär                  CT secondaire                  CT secundaria</p>		<p>1 </p>	<p>2 </p>	<p>3 </p>	
		<p>X</p>	<p>X</p>	<p>→ 4</p>	
		<p> 5</p>	<p> Preset   Voreinstellung   Préréglé   Programar</p>		
<p><b>4</b>                  CT primary                  CT primär                  CT primaire                  Primario del CT</p>		<p>1 </p>	<p>2 </p>	<p>3 </p>	
		<p>Select digit                  Ziffer auswählen                  Sélectionner le chiffre                  Seleccionar dígito</p>	<p>Change digit                  Ziffer ändern                  Modifier de chiffre                  Cambiar cifra</p>	<p>→ 5</p>	
		<p> 160</p>	<p> 5A - 10000A (10kA)</p>		

<p>5 VT secondary VT sekundär VT secondaire VT secundaria</p>		<p>1 </p> <p>Select digit Ziffer auswählen Sélectionner le chiffre Seleccionar dígito</p>	<p>2 </p> <p>Change digit Ziffer ändern Modifier de chiffre Cambiar cifra</p>	<p>3 </p> <p>→ 6</p>
		<p> 350  173 - 415V</p>		
<p>6 VT primary VT primär VT primaire VT primaria</p>		<p>1 </p> <p>Select digit Ziffer auswählen Sélectionner le chiffre Seleccionar dígito</p>	<p>2 </p> <p>Change digit Ziffer ändern Modifier de chiffre Cambiar cifra</p>	<p>3 </p> <p>→ 7</p>
		<p> 350  100V - 500kV</p>		
<p>7 Slave ID Neues kennwort Nouveau mot de passe ID de esclavo</p>		<p>1 </p> <p>Select digit Ziffer auswählen Sélectionner le chiffre Seleccionar dígito</p>	<p>2 </p> <p>Change digit Ziffer ändern Modifier de chiffre Cambiar cifra</p>	<p>3 </p> <p>→ 8</p>
		<p> 1  1 - 255</p>		
<p>8 Baud rate Baudrate Débit en bauds Tasa de baudios</p>		<p>1 </p> <p>Select option Wähle eine Option Sélectionner l'option Seleccionar opción</p>	<p>2 </p> <p>Change option Änderungsoption Modifier l'option Cambiar la opción</p>	<p>3 </p> <p>→ 9</p>
		<p> 9600  300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200</p>		
<p>9 Parity Parität Parité Paridad</p>		<p>1 </p> <p>Select option Wähle eine Option Sélectionner l'option Seleccionar opción</p>	<p>2 </p> <p>Change option Änderungsoption Modifier l'option Cambiar la opción</p>	<p>3 </p> <p>→ 10</p>
		<p> None  None / Even / Odd</p>		
<p>10 Stop bits Stopp-Bits Bits d'arrêt Bits de parada</p>		<p>1 </p> <p>Select option Wähle eine Option Sélectionner l'option Seleccionar opción</p>	<p>2 </p> <p>Change option Änderungsoption Modifier l'option Cambiar la opción</p>	<p>3 </p> <p>→ 11</p>
		<p> 1  1 / 2</p>		
<p>11 Backlight Hintergrundbeleuchtung Rétro-éclairage Iluminar desde el fondo</p>		<p>1 </p> <p>Select digit Ziffer auswählen Sélectionner le chiffre Seleccionar dígito</p>	<p>2 </p> <p>Change digit Ziffer ändern Modifier de chiffre Cambiar cifra</p>	<p>3 </p> <p>→ 12</p>
		<p> 0000  0 - 7200 Sec   Sekunden   Secondes   Segundos</p>		
<p>12 Demand interval method Demand-Intervall-Methode Méthode de l'intervalle de demande Método de intervalo de demanda</p>		<p>1 </p> <p>Select option Wähle eine Option Sélectionner l'option Seleccionar opción</p>	<p>2 </p> <p>Change option Änderungsoption Modifier l'option Cambiar la opción</p>	<p>3 </p> <p>→ 13</p>
		<p> Sliding  Sliding / Fixed</p>		

<p><b>13</b></p> <p>Demand interval duration</p> <p>Dauer des Nachfrageintervalls</p> <p>Durée de l'intervalle de demande</p> <p>Duración del intervalo de demanda</p>		<p>1 </p> <p>Select digit Ziffer auswählen Sélectionner le chiffre Seleccionar dígito</p>	<p>2 </p> <p>Change digit Ziffer ändern Modifier de chiffre Cambiar cifra</p>	<p>3 </p> <p>→ 14</p>
<p> 15  1 - 30</p>				
<p><b>14</b></p> <p>Demand interval length</p> <p>Demand-Intervalllänge</p> <p>Longueur de l'intervalle de demande</p> <p>Longitud del intervalo de demanda</p>		<p>1 </p> <p>Select digit Ziffer auswählen Sélectionner le chiffre Seleccionar dígito</p>	<p>2 </p> <p>Change digit Ziffer ändern Modifier de chiffre Cambiar cifra</p>	<p>3 </p> <p>→ 15</p>
<p> 1  1 - 30 min   protokoll   minutes   Minutos</p>				
<p><b>15</b></p> <p>Pulse weight</p> <p>Pulslänge</p> <p>Longueur d'impulsion</p> <p>Peso del pulso</p>		<p>1 </p> <p>Select digit Ziffer auswählen Sélectionner le chiffre Seleccionar dígito</p>	<p>2 </p> <p>Change digit Ziffer ändern Modifier de chiffre Cambiar cifra</p>	<p>3 </p> <p>→ 16</p>
<p> 0.10  00.01 - 99.99kW</p>				
<p><b>16</b></p> <p>Pulse duration</p> <p>Pulsdauer</p> <p>Durée de l'impulsion</p> <p>Duración del pulso</p>		<p>1 </p> <p>Select digit Ziffer auswählen Sélectionner le chiffre Seleccionar dígito</p>	<p>2 </p> <p>Change digit Ziffer ändern Modifier de chiffre Cambiar cifra</p>	<p>3 </p> <p>→ 17</p>
<p> 0.1  0.1 - 2.0 Sec</p>				
<p><b>17</b></p> <p>Factory default</p> <p>Werkseinstellung</p> <p>Valeur d'usine</p> <p>Predeterminado de fábrica</p>		<p>1 </p> <p>Select option Wähle eine Option Sélectionner l'option Seleccionar opción</p>	<p>2 </p> <p>Change option Änderungsoption Modifier l'option Cambiar la opción</p>	<p>3 </p> <p>→ 18</p>
<p> No  No / Yes</p>				
<p><b>18</b></p> <p>Reset energy and max demand</p> <p>Zurücksetzen von Energie und maximaler Nachfrage</p> <p>Réinitialiser l'énergie et la demande max</p> <p>Restablecer energía y demanda máxima</p>		<p>1 </p> <p>Select option Wähle eine Option Sélectionner l'option Seleccionar opción</p>	<p>2 </p> <p>Change option Änderungsoption Modifier l'option Cambiar la opción</p>	<p>3 </p> <p>NO → 1 YES → 18.01</p>
<p> No  No / Yes</p>				
<p><b>18.01</b></p> <p>Password (Reset only)</p> <p>Passwort (Nur zurücksetzen)</p> <p>Mot de passe (Réinitialisation uniquement)</p> <p>Contraseña (Reiniciar solo)</p>		<p>1 </p> <p>Select digit Ziffer auswählen Sélectionner le chiffre Seleccionar dígito</p>	<p>2 </p> <p>Change digit Ziffer ändern Modifier de chiffre Cambiar cifra</p>	<p>3 </p> <p>→ 18.02</p>
<p> Password +1   Passwort +1   Mot de passe +1   Contraseña +1</p>				
<p><b>18.02</b></p> <p>Reset active energy</p> <p>Aktive Energie zurücksetzen</p> <p>Réinitialiser l'énergie active</p> <p>Restablecer la energía activa</p>		<p>1 </p> <p>Select option Wähle eine Option Sélectionner l'option Seleccionar opción</p>	<p>2 </p> <p>Change option Änderungsoption Modifier l'option Cambiar la opción</p>	<p>3 </p> <p>→ 18.03</p>
<p> No  No / Yes</p>				

<b>18.03</b> Reset reactive energy Blindleistung zurücksetzen Réinitialiser l'énergie reactive Restablecer la energía reactiva		1	2	3	
		Select option Wähle eine Option Sélectionner l'option Seleccionar opción	Change option Änderungsoption Modifier l'option Cambiar la opción	→ 18.04	
		No	No / Yes		

<b>18.04</b> Reset max power Maximale Leistung zurücksetzen Réinitialiser la puissance max Restablecer la potencia máxima		1	2	3	
		Select option Wähle eine Option Sélectionner l'option Seleccionar opción	Change option Änderungsoption Modifier l'option Cambiar la opción	→ 1	
		No	No / Yes		

<b>CT Rotation</b> CT-Rotation Rotation CT Rotación de CT		<b>Right Hand</b> Rechte Hand Main Droite Mano Derecha		
	<b>Left Hand</b> Linke Hand Main gauche Mano izquierda			

<b>Voltage phase sequence</b> Spannungsphasensequenz Séquence de phase de tension Secuencia de fase de voltaje		= L1 → L2 → L3 ✓
		= L1 → <del>L2</del> → L3? = L3 → L2 → L1? ✗

<b>Serial Number</b> Ordnungsnummer Numéro de série Número de serie	
--	--



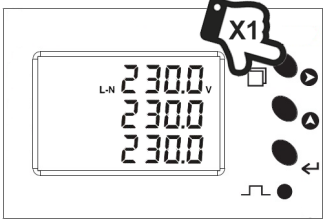
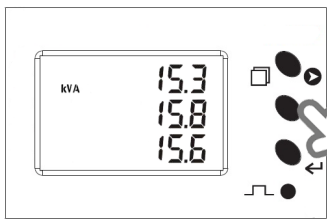
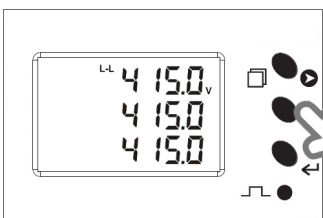
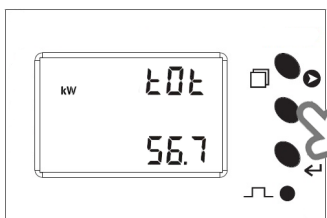
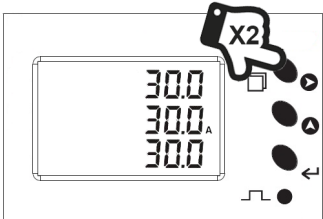
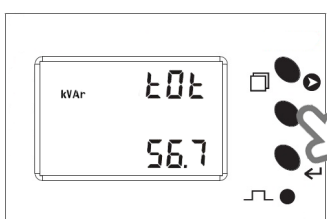
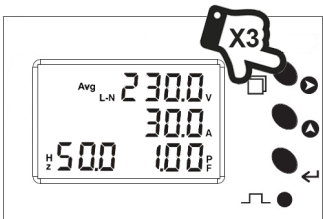
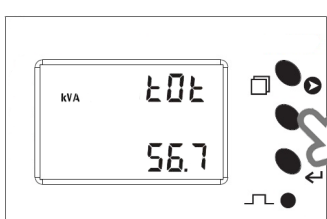
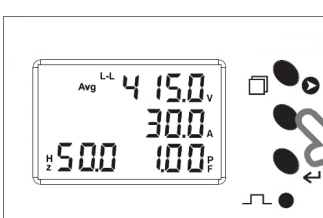
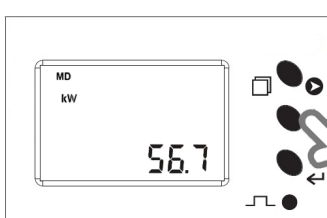
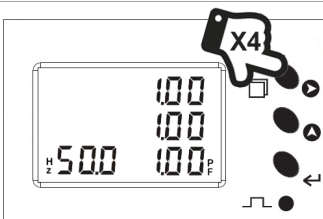
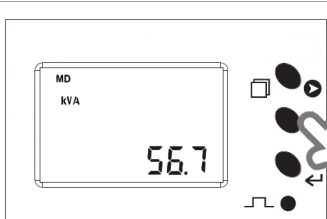
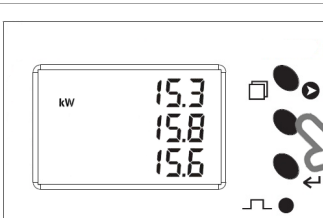
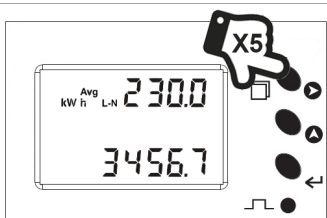
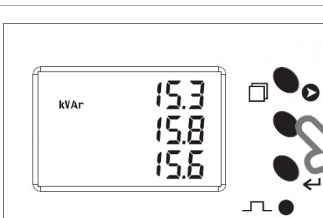
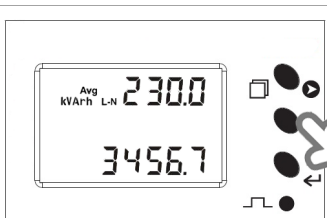


Change menu  
Menü ändern  
Changer le menu  
Cambiar menú



Change parameter  
Parameter ändern  
Modifier le paramètre  
Cambiar parámetro

∅ = Phase | Phase | Phase | Fase  
Avg = Average | Durchschnittlich | Moyenne | Promedio  
Σ = Total | Gesamt | Total | Total  
PF = Power Factor | Leistungsfaktor | Facteur de puissance | Factor de potencia

<p><b>Menu 1.0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L1 V(L-N)</li> <li>L2 V(L-N)</li> <li>L3 V(L-N)</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>		<p><b>4.3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L1 kVA</li> <li>L2 kVA</li> <li>L3 kVA</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>	
<p><b>1.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L1 V(L-L)</li> <li>L2 V(L-L)</li> <li>L3 V(L-L)</li> </ul> <p>1P2W ✖</p>		<p><b>4.4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Σ 3∅ kW</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>	
<p><b>Menu 2.0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L1 Amp</li> <li>L2 Amp</li> <li>L3 Amp</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>		<p><b>4.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Σ 3∅ kVAr</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>	
<p><b>Menu 3.0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avg 3∅ V(L-N)</li> <li>Σ 3∅ Amp</li> <li>Avg 3∅ PF</li> <li>Hz</li> </ul> <p>1P2W ✖</p>		<p><b>4.6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Σ 3∅ kVA</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>	
<p><b>3.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avg 3∅ V(L-L)</li> <li>Σ 3∅ Amp</li> <li>Avg 3∅ PF</li> <li>Hz</li> </ul> <p>1P2W ✖</p>		<p><b>4.7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Max Σ 3∅ kW</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>	
<p><b>Menu 4.0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L1 PF</li> <li>L2 PF</li> <li>L3 PF</li> <li>Hz</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>		<p><b>4.8</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Max Σ 3∅ kVA</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>	
<p><b>4.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L1 kW</li> <li>L2 kW</li> <li>L3 kW</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>		<p><b>Menu 5.0</b> Default   Standard   Défaut   Defecto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avg 3∅ V(L-N)</li> <li>kWh</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>	
<p><b>4.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L1 kVAr</li> <li>L2 kVAr</li> <li>L3 kVAr</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>		<p><b>5.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avg 3∅ V(L-L)</li> <li>kVArh</li> </ul> <p>1P2W = 1∅</p>	







## **Dorman Smith Switchgear Limited**

### **Braintree, UK**

Unit 9 EOS, Horizon Business Park, Great Notley, Braintree, Essex CM77 7BA, UK

Phone: +44 (0) 844 225 1063

### **Preston, UK**

1 Nile Close, Nelson Court Business Centre, Ashton on Ribble, Preston, Lancashire PR2 2XU, UK

Phone: +44 (0) 1772 325380

### **Dubai, U.A.E.**

Dorman Smith Switchgear LLC

MENA Regional Head Office, Dubai, United Arab Emirates

Phone: +971 4 347 0226

Email: [sales@dormansmith.co.uk](mailto:sales@dormansmith.co.uk)

[www.dormansmithswitchgear.com](http://www.dormansmithswitchgear.com)